

Hispace - Sequence Alignment

N-term antigen

Human	M	A	V	A	D	L	A	L	I	P	D	V	D	I	D	S	D	G	V	F	K	Y	V	L	I	R	V	H	S	A	P	R	S	G	A	P	A	E	S	K	E	I	V	R	G	---	Y	K	W	A	⁵⁰
Rabbit	M	A	A	G	L	A	A	G	L	A	A	G	L	A	A	P	P	S	E	A	P	G	G	E	S	K	D	I	V	R	G	---	Y	K	W	A	⁵⁰														
Mouse	M	---	A	A	---	D	L	G	I	P	D	V	D	I	D	S	D	G	V	F	K	Y	V	L	I	R	V	H	S	A	P	R	S	G	D	P	A	K	E	I	V	R	G	---	Y	K	W	A	⁴⁹		
Zebrafish	M	---	S	A	E	R	L	A	K	L	P	E	V	D	L	D	P	N	G	V	F	K	Y	V	L	I	R	V	H	S	K	D	D	S	Y	V	---	---	D	I	V	R	G	---	Y	A	W	A	⁴⁵		
D.melanog.	M	S	E	E	A	---	L	A	G	V	P	L	M	H	I	S	P	E	G	I	F	K	Y	V	M	I	N	V	F	D	G	G	D	A	---	---	S	K	A	V	I	R	G	F	A	D	C	T	⁴⁶		
C.elegans	M	E	H	A	H	F	Y	S	S	L	R	P	L	M	S	K	K	E	E	---	K	S	V	T	D	N	S	T	---	---	---	---	---	---	K	Q	K	F	V	N	R	G	Y	Y	R	C	S	F	⁴³		

central antigen

Human	E	Y	H	A	D	I	Y	D	K	V	S	G	D	M	Q	K	Q	G	-	C	D	C	E	C	L	G	G	G	R	I	S	H	Q	S	Q	D	K	K	I	H	V	Y	G	Y	S	M	A	Y	G	P	A	Q	H	A	I	¹⁰⁴	
Rabbit	E	Y	H	A	D	I	Y	D	K	V	S	G	E	L	Q	K	K	G	-	H	D	C	E	C	L	G	G	G	R	I	S	H	Q	S	Q	D	R	K	I	H	V	Y	G	Y	S	M	G	Y	G	R	A	Q	H	S	V	¹⁰⁴	
Mouse	E	Y	H	A	D	I	Y	D	K	V	S	G	E	L	Q	R	N	G	-	Y	D	C	E	C	L	G	G	G	R	I	S	H	Q	S	Q	D	R	K	I	H	V	Y	G	Y	S	M	G	Y	G	R	A	Q	H	S	V	¹⁰³	
Zebrafish	E	Y	H	A	D	I	Y	D	R	V	S	G	E	L	E	R	A	G	-	G	V	D	C	E	C	L	G	G	G	R	I	K	H	D	Q	D	A	K	K	I	H	V	Y	G	Y	S	M	G	F	G	R	A	K	H	S	V	¹⁰⁰
D.melanog.	-	-	H	A	D	I	F	E	R	E	E	V	F	K	L	G	L	-	R	A	E	-	C	P	G	G	G	G	R	I	E	H	N	P	E	K	K	Y	L	K	V	Y	G	Y	S	Q	G	F	G	K	A	D	H	A	Q	⁹⁸	
C.elegans	-	-	H	D	I	L	Q	E	T	K	S	S	A	P	S	O	L	K	L	K	-	-	C	V	G	G	G	G	R	I	K	H	D	E	I	G	K	D	I	L	V	Y	G	Y	S	Y	G	Y	G	R	A	D	H	Q	⁹⁴		

C-term antigen

Human	S	T	E	K	I	K	A	-	K	Y	P	D	Y	E	V	T	W	A	N	D	G	Y	¹²⁵
Rabbit	S	T	E	K	I	R	A	-	K	Y	P	D	Y	E	V	T	W	A	D	D	G	Y	¹²⁵
Mouse	S	T	E	K	I	K	A	-	K	Y	P	D	Y	E	V	T	W	A	D	D	G	Y	¹²⁴
Zebrafish	S	T	E	K	I	K	-	T	H	¹⁰⁹													
D.melanog.	-	T	K	R	I	L	A	T	K	Y	P	D	Y	T	I	E	I	S	D	E	G	Y	¹¹⁹
C.elegans	A	V	D	-	L	L	K	Q	K	Y	P	D	Y	N	I	H	F	S	N	D	G	Y	¹¹⁵

Homology

100 %
84 %
83 %
56 %
41 %
36 %